ENVIRONMENT
INFORMATION-
ENVIRONNEMENT

WINTER 1992

Ontario Environment Environnement

THE CARPENTER ANT AND ITS CONTROL

In their natural surroundings, carpenter ants are beneficial insects. They excavate galleries in wood and meticulously finish and clean surfaces, earning themselves their name. Their galleries open up damp and rotting wood so decomposers, such as other insects and fungi, can start working. They also feed on many pests. They are the largest domestic common ant, measuring from 6 to 13 mm in length for the brown or black workers, and more than 25 mm for the queen. In late spring and early summer, mature colonies develop reproductive castes which have wings and swarm in mating flights, often making a nuisance of themselves in and around homes. Outdoors, they nest in moist wood, such as stumps, landscape ties and wooden fence posts.

In buildings, they often make their nests in doors, wood cabinets near dishwashers, damp locations behind baseboards, fireplaces, window frames, and in basements and attics. Although they normally excavate their nests in wood, they also nest in untreated polystyrene insulation, fibreglass and other insulating materials. Carpenter ants will rarely do extensive damage to wood. The colony is usually limited to the area of damp wood, although several so-called satellite colonies may be constructed in the same structure.

Carpenter ants may roam infested buildings throughout the year, searching for food at considerable distances away from the nest. In some colonies, they are dormant for several weeks during the winter months. Carpenter ants concentrate glycerol in their tissues to reduce freezing over the winter. Although they chew through wood leaving sawdust-like particles, *they do not eat wood.* Instead, they feed on a wide range of insects, plant materials and on occasion, human food.

All waste is dumped through the nest opening, so the nest is kept clean. This behaviour often reveals the nest site.

A homeowner should take several precautions to reduce the risk of a Carpenter ant infestation. These are:

1. Remove decaying wood from around buildings, and store firewood *outdoors* away from direct soil contact in well ventilated conditions. For example, place it on a flat platform supported by concrete blocks, away from the house;

2. Ensure good ventilation and drainage around the building so the wooden parts stay dry. Wood used in moist *outdoor* locations should be treated with a preservative such as zinc or copper naphthenate;

3. Repair or replace leaky water and drainage pipes;

4. Store food in closed containers and keep kitchen counters and shelves clean. Clean up syrup, sugar or other sweet foods.

FINDING THE COLONY:

1. Look for sawdust-like waste from the nest. Sometimes, it is deposited in a wall void and is not visible.

2. When excavating wood, carpenter ants may produce sounds audible to humans. The use of a stethoscope can help locate a colony.

3. Carpenter ants usually locate their nests in moist wood near a water source, such as a leaking roof, leaking or sweating pipes or a dishwasher.

4. Sugar, syrup, honey or jam can be wiped on a plastic lid or wrapping and placed in an ant-infested area. The ants will find the food source, gorge themselves and return to the nest, revealing their location (Feeding occurs most commonly during the evening. Carpenter ants do not use chemical scent trails or pheromones to signal where they have found food as extensively as other pest ants, so ant traps containing quick knockdown insecticides have limited success in controlling them. Slow-acting toxic baits may be successful when these baits are properly placed).

CONTROL

Control carpenter ants most effectively by locating the nest and by either using an insecticide (ready to use dust, liquid or aerosol) directly in the nest. *Do not* apply insecticides on or near food preparation surfaces. The use of a vacuum cleaner may also be effective to capture the workers emerging if the nest is disturbed. If only the approximate vicinity of the nest can be located, it may be necessary to apply a liquid or aerosol insecticide into cracks and crevices where ants are seen.

Insecticide dust disperses well and gets into hard-to-reach areas where nests may be located such as hollow doors or wall voids. Direct dust only into the nest opening and/or in places inaccessible to people and pets.

The REGISTERED label is the final authority for use of the pesticide. READ THE LABEL prior to using the pesticide to make sure it applies to the pest you intend to control. READ and FOLLOW the directions and precautionary statements on the label. All pesticides are potentially hazardous and should be used by a responsible individual in a safe and proper manner. Store pesticides in original containers inaccessible to children, pets, livestock and wildlife.

The following active ingredients are contained in pesticide products registered for DOMESTIC use (i.e., home and garden use) for the control of Carpenter ants. Consult the LABEL for proper use directions.

Bendiocarb (use of all forms of this pesticide other than that contained in ant baits are restricted to licensed persons).
Boracic acid
Borax
Carbaryl
Chlorpyrifos
Diatomaceous earth (with pyrethrin)
Diazinon
Dichlorovos
D-trans-Allethrin
Hydromethylon
Malathion
Methoxychlor (with pyrethrin and piperonyl butoxide)
Propoxur
Pyrethrin (with piperonyl butoxide)
Resmethrin (with tetramethrin)
Silica gel (with pyrethrin)
Tetramethrin (with d-phenothrin)

No endorsement of the named products is intended, nor criticism of similar products not mentioned.

For more information, contact:

Environment Ontario
Public Information Centre
135 St. Clair Avenue West
Toronto, Ontario M4V 1P5

1-800-565-4923
(416) 323-4321

PRINTED ON RECYCLED PAPER
IMPRIMÉ SUR DU PAPIER RECYCLÉ

PIBS 1137B
10M 04/92

ENVIRONMENT
INFORMATION
ENVIRONNEMENT

HIVER 1992

Environment
Environnement
Ontario

LA FOURMI GÂTE-BOIS - MOYENS DE LUTTE

Dans leur habitat naturel, les fourmis gâte-bois sont des insectes utiles. Elles doivent leur nom aux galeries qu'elles creusent dans le bois et au méticuleux travail de finition et de nettoyage qu'elles exécutent sur les surfaces de bois. Les galeries qu'elles creusent dans le bois humide et pourri en accélèrent la décomposition par d'autres insectes ou par des champignons. Ces fourmis se nourrissent de nombreux insectes nuisibles. Elles sont aussi les plus grosses de nos fourmis communes. Les ouvrières, brunes ou noires, mesurent de 6 à 13 mm de longueur, alors que la reine peut dépasser 25 mm. À la fin du printemps et au début de l'été, les colonies de fourmis gâte-bois parvenues à maturité produisent des adultes ailés. Ces derniers essaiment alors pour s'accoupler et peuvent devenir très gênants autour des maisons. À l'extérieur, les fourmis gâte-bois nichent dans le bois situé à proximité d'une source d'humidité, comme les souches, les bordures de bois ou les poteaux de clôture.

Dans les bâtiments, ces fourmis font souvent leur nid entre les panneaux de porte, dans les armoires près des lave-vaisselle, dans les endroits humides derrière les plinthes, les foyers et les cadres de fenêtre, ainsi que dans les sous-sols et les greniers. Bien qu'elles creusent habituellement leur nid dans le bois, elles peuvent également nicher dans l'isolant de polystyrène, de fibre de verre ou autre, qui n'a pas été traité pour leur résister. Les fourmis gâte-bois font rarement beaucoup de dommages au bois. L'étendue de leurs colonies correspond habituellement à la partie humide du bois. Cependant, elles peuvent construire plusieurs colonies, dites satellites, dans une même structure.

Dans les bâtiments infestés, on peut voir, pendant toute l'année, des fourmis gâte-bois en quête de nourriture à de grandes distances de leurs nids; toutefois, certaines colonies entrent en hibernation pendant plusieurs semaines. Les fourmis gâte-bois accumulent du glycérol dans leurs tissus, pour réduire les effets du gel pendant l'hibernation. Bien qu'elles creusent le bois pour construire leurs galeries et laissent derrière elles des particules qui ressemblent à de la sclure, *elles ne mangent pas de bois.* Elles se nourrissent plutôt d'une grande variété d'insectes, de matières végétales et, à l'occasion, d'aliments domestiques. Elles expulsent leurs déchets par l'ouverture du nid, de façon à le garder propre. C'est très souvent grâce à ce comportement que l'on arrive à en localiser les nids.

Voici diverses précautions que les propriétaires devraient prendre pour réduire les risques d'infestation par les fourmis gâte-bois :

1. enlever le bois pourri autour des bâtiments. Entreposer le bois de chauffage *à l'extérieur*, dans un endroit bien aéré, sans contact direct avec le sol, en le plaçant, par exemple, sur une plate-forme montée sur des blocs de ciment ou des briques, loin de la maison;
2. veiller à ce que les alentours des bâtiments soient bien ventilés et bien drainés, pour que le bois reste bien sec. Le bois utilisé à l'*extérieur* exposé à l'humidité devrait être traité avec un produit de préservation comme le naphténate de zinc ou de cuivre;
3. réparer ou remplacer les tuyaux qui coulent; et
4. ranger les aliments dans des contenants hermétiques et garder les comptoirs de cuisine et les armoires propres. Nettoyer rapidement le sirop, le sucre ou tout autre aliment sucré qui a été renversé.

LOCALISATION DE LA COLONIE :

1. Rechercher les déchets expulsés du nid. Il arrive que ces déchets soient déposés dans le vide d'un mur, ce qui les rend plus difficiles à trouver.
2. En creusant le bois, les fourmis gâte-bois font des bruits audibles par l'homme. Un stéthoscope peut s'avérer utile pour repérer une colonie.
3. Les fourmis gâte-bois font habituellement leur nid dans du bois situé près d'une source d'humidité constante, tel un toit qui coule, des tuyaux qui suintent ou un lave-vaisselle.
4. On peut mettre un peu de sucre, de sirop ou de confiture dans un couvercle, un bout de papier d'aluminium ou un emballage de plastique et le placer dans un endroit que les fourmis fréquentent. Elles découvriront vite cette nouvelle source de nourriture et viendront s'y gaver avant de retourner à leur nid, dévoilant ainsi son emplacement. (Ces fourmis se nourrissent surtout le soir. Elles ne communiquent pas l'emplacement d'une source de nourriture aux autres membres de la colonie au moyen de marquage chimique ou de traces de phérormones, comme le font d'autres espèces de fourmis nuisibles. Par conséquent, les pièges à fourmis contenant un insecticide à effet rapide sont peu utiles dans la lutte contre les fourmis gâte-bois. L'emploi de pièges toxiques à action lente s'avère efficace quand les pièges sont placés à des endroits stratégiques).

LUTTE CONTRE LES FOURMIS GÂTE-BOIS

La moyen de lutte le plus efficace contre les fourmis gâte-bois est l'application d'insecticide en poudre, liquide ou en aérosol directement dans le nid. *Ne pas* vaporiser d'insecticide sur les surfaces de préparation des aliments ou à proximité de ces dernières. On peut aussi utiliser un aspirateur pour capturer les ouvrières à la sortie de leur nid. S'il est impossible de déterminer avec précision l'emplacement du nid, il peut être nécessaire d'appliquer un insecticide liquide ou en aérosol dans les fissures et les fentes où l'on aperçoit des fourmis.

L'emploi de pesticides en poudre permet une grande dispersion du produit dans des endroits autrement inaccessibles, où les fourmis gâte-bois peuvent faire leurs nids, comme les vides des portes et des murs. N'appliquer les poudres qu'à l'ouverture des nids et hors d'atteinte des gens et des animaux domestiques.

Les instructions qui font autorité en matière d'utilisation de pesticides se trouvent sur l'étiquette des produits homologués. BIEN LIRE L'ÉTIQUETTE avant d'employer le pesticide pour s'assurer que l'insecte visé figure sur la liste. LIRE ET SUIVRE À LA LETTRE les directives qui figurent sur l'étiquette. Tous les pesticides représentent un risque potentiel; il convient donc de les utiliser correctement et de façon responsable. Entreposer les pesticides dans leur contenant d'origine, hors de portée des enfants, des animaux domestiques, du bétail et des animaux sauvages.

Les ingrédients actifs suivants de lutte contre les fourmis gâte-bois sont homologués pour un usage DOMESTIQUE (c.-à-d. à la maison et au jardin). Pour une utilisation efficace, lire très attentivement les directives qui sont données sur l'ÉTIQUETTE.

Acide borique
Bendiocarbe (sauf lorsqu'il est utilisé dans les pièges à fourmis, ce produit, sous toutes ses formes, ne doit être utilisé que par des personnes autorisées)
Borax
Carbaryl
Chlorpyrifos
Diazinon
Dichlorvos
D-trans-alléthrine
Gel de silice (à la pyréthrine)
Hydrométhylon
Malathion
Méthoxychlore (à la pyréthrine et au butoxyde de pipéronyle)
Propoxur
Pyréthrine (au butoxyde de pipéronyle)
Resméthrine (à la tétraméthrine)
Terre à diatomées (à la pyréthrine)
Tétraméthrine (à la d-phénothrine)

Le ministère de l'Environnement n'entend ni sanctionner ces produits, ni critiquer les substances semblables qui ne sont pas mentionnées.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez vous adresser au:

Ministère de l'Environnement
Centre d'information
135, avenue St. Clair ouest
Toronto (Ontario) M4V 1P5
(416) 323-4321
1-800-565-4923

PRINTED ON RECYCLED PAPER
IMPRIMÉ SUR DU PAPIER RECYCLÉ

PIBS 1137B
10M 03/92